

TOSHIBA

Tlačiareň čiarových kódov TOSHIBA

B-EX4T1 SERIES

Návod na použitie





Bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzaní s bezdrôtovými komunikačnými zariadeniami

Karta Wireless LAN: B-EX700-WLAN-QM-R, B-EX700-WLAN3-QM-S

RFID: B-EX700-RFID-U4-EU-R

Pre Európu

Toto zariadenia bolo preskúšané a certifikované notifikovaným orgánom.

Spoločnosť Toshiba TEC Corporation týmto prehlasuje, že toto zariadenie spĺňa základné požiadavky a iné príslušné ustanovenia.

Toto zariadenie využíva rádiové frekvencie, ktoré nebolo štandardizované v krajinách EÚ a EFTA.

Bezpečnostné pokyny

Tento produkt neprevádzkujte na miestach, kde to môže byť zakázané, napríklad v lietadle alebo v nemocnici. Ak si nie ste istí, či je prevádzka zariadenia povolená, riadte sa príslušnými smernicami leteckej spoločnosti alebo zdravotníckej inštitúcie.

V opačnom prípade môže dôjsť k ovplyvňovaniu leteckých nástrojov alebo lekárskeho zariadenia a následne k závažnému incidentu.

Tento produkt môže ovplyvňovať prevádzku niektorých implantovaných kardiostimulátorov a iných implantovaných lekárskeho prístrojov. Pacienti s kardiostimulátorom by mali vziať na vedomie, že používanie tohto produktu v blízkosti kardiostimulátora môže spôsobiť jeho poruchu.

Ak máte akýkoľvek dôvod domnievať sa, že dochádza k rušeniu, okamžite vypnite tlačiareň a obráťte sa na obchodného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.

Nerozoberajte, neupravujte ani neopravujte tento produkt, inak hrozí poranenie.

Úpravami produktu zároveň porušujete nariadenia a predpisy ohľadne rádiových zariadení. V prípade žiadosti o opravu sa obráťte na obchodného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.

OBSAH

	Strana
1. PREHĽAD PRODUKTU	1
1.1. Úvod	1
1.2. Funkcie	1
1.3. Rozbaľovanie	1
1.4. Príslušenstvo.....	2
1.5. Vzhľad.....	3
1.5.1. Rozmery.....	3
1.5.2. Pohľad spredu	3
1.5.3. Pohľad zozadu	3
1.5.4. Ovládací panel	4
1.5.5. Vnútro zariadenia	4
1.6. Voliteľné príslušenstvo	5
2. NASTAVENIE TLAČIARNE	6
2.1. Inštalácia.....	7
2.2. Pripájanie napájacieho kábla.....	8
2.3. Vkladanie spotrebného materiálu	9
2.3.1. Vkladanie médií.....	10
2.3.2. Vkladanie pásky	15
2.4. Pripájanie káblov k tlačiarňi	17
2.5. Zapnutie/vypnutie tlačiarne.....	18
2.5.1. Zapnutie tlačiarne	18
2.5.2. Vypnutie tlačiarne	18
3. ÚDRŽBA.....	19
3.1. Čistenie	19
3.1.1. Tlačová hlava/prítlačný valec/senzory	19
3.1.2. Kryty a panely	20
3.1.3. Voliteľný modul strihača.....	21
4. RIEŠENIE PROBLÉMOV	22
4.1. Chybové hlásenia.....	22
4.2. Možné problémy.....	25
4.3. Odstraňovanie zaseknutých médií.....	26
5. TECHNICKÉ PARAMETRE TLAČIARNE	27

VÝSTRAHA!

Toto je produkt triedy A. Tento produkt môže v prostredí domácnosti spôsobiť rušenie rádiovkej komunikácie a používateľ môže byť následne požiadaný, aby prijal primerané opatrenia.

POZOR!

1. Tento návod sa nesmie celý ani čiastočne kopírovať bez predchádzajúceho súhlasu spoločnosti TOSHIBA TEC:
2. Obsah tohto návodu podlieha zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.
3. Pri akýchkoľvek otázkach ohľadne tohto návodu sa obráťte na vášho povereného servisného zástupcu.

1. PREHLAD PRODUKTU

1.1. Úvod

Ďakujeme, že ste si zakúpili tlačiareň čiarových kódov zo série TEC B-EX4T1. Tento návod na použitie opisuje pokyny od základného nastavenia až po potvrdenie prevádzky tlačiarne pomocou kontrolného výtlaku. Dôkladné oboznámenie s návodom vám pomôže dosiahnuť maximálny výkon a životnosť tlačiarne. Väčšina informácií o tlačiarňi sa nachádza v tomto návode. Uložte ho na bezpečné miesto. Ďalšie informácie o tomto návode vám poskytne váš servisný zástupca spoločnosti TOSHIBA TEC.

1.2. Funkcie

Tlačiareň disponuje nasledujúcimi funkciami:

- Blok tlačovej hlavy možno otvoriť za účelom jednoduchého vkladania médií a pásovk.
- Tlačiareň prijíma rôzne typy médií, keďže senzory médií sa môžu pohybovať od stredu k ľavému okraju média.
- Dostupné sú rôzne webové funkcie, ako napríklad funkcie vzdialenej údržby a iné pokročilé sieťové funkcie.
- Vynikajúci hardvér vrátane špeciálne vyvinutej termálnej tlačovej hlavy s rozlíšením 8 bodov/mm (203 dpi) alebo 12 bodov/mm (305 dpi) umožňuje zreteľnú tlač s rýchlosťou 76,2 mm/sek., 152,4 mm/sek., 254 mm/sek., 304,8 mm/sek. alebo 355,6 mm/sek. pomocou termálnej hlavy s rozlíšením 8 bodov/mm alebo s rýchlosťou 76,2 mm/sek., 127 mm/sek., 203,2 mm/sek., 254 mm/sek., 304,8 mm/sek. alebo 355,6 mm/sek. pomocou termálnej hlavy s rozlíšením 12 bodov/mm.
- Okrem voliteľného modulu strihača možno nainštalovať voliteľný odlepovací modul, modul pre šetrenie páskou, kartu RS-232C, kartu Centronics, rozširujúcu I/O kartu, kartu Wireless LAN, kartu RDC/USB Host, modul RFID a súpravu s úzkym prítlačným valcom.

1.3. Rozbal'ovanie

Tlačiareň vybaľte podľa pokynov k vybaľ'ovaniu, dodávaných spolu s tlačiarňou.

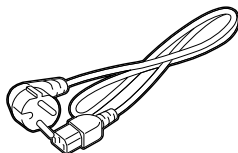
POZNÁMKY:

1. Skontrolujte tlačiareň, či nie je poškodená alebo poškriabaná. Vezmite však na vedomie, že spoločnosť TOSHIBA TEC nenesie žiadnu zodpovednosť za akúkoľvek škodu vzniknutú počas prepravy produktu.
2. Kartón a podložky odložte za účelom prípadnej ďalšej prepravy zariadenia.

1.4. Príslušenstvo

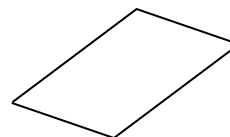
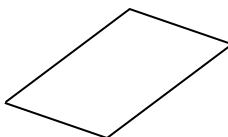
Pri vybal'ovaní tlačiarne skontrolujte, či bolo spolu s tlačiarňou dodané aj nasledujúce príslušenstvo.

☐ Napájací kábel



☐ Bezpečnostné opatrenia

☐ Návod na rýchlu inštaláciu



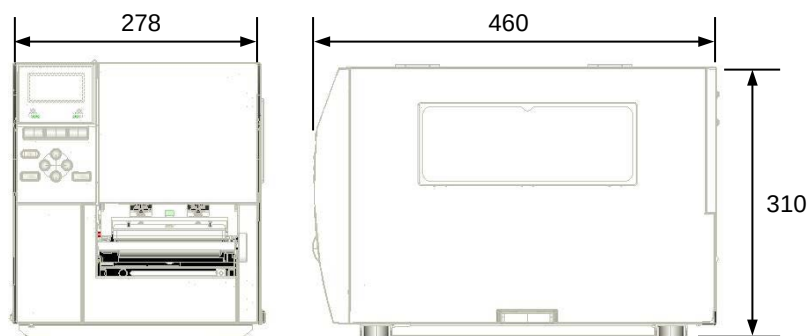
☐ CD-ROM



1.5. Vzhľad

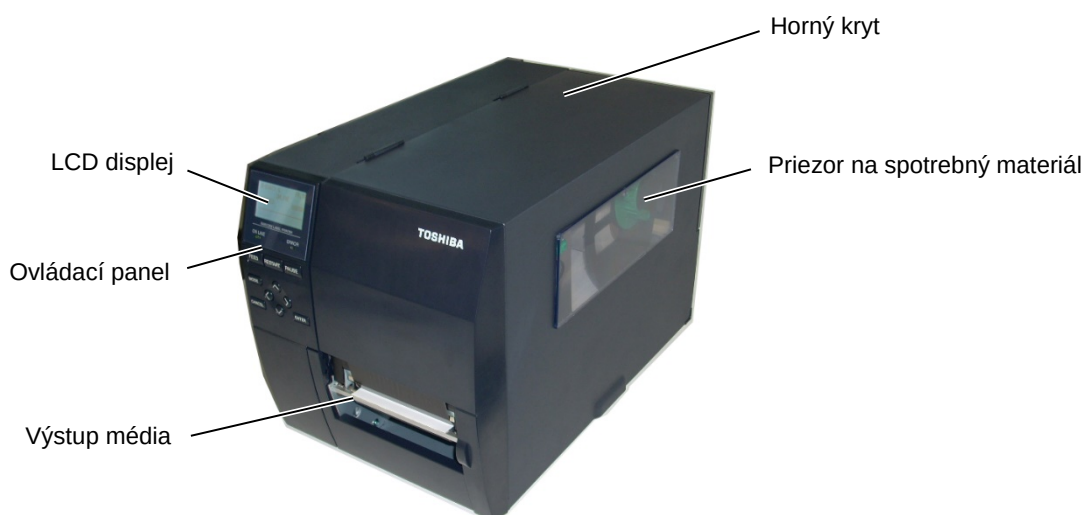
Názvy častí zariadenia, ktoré sú uvedené v tejto kapitole, sa používajú aj v ďalších kapitolách.

1.5.1. Rozmery

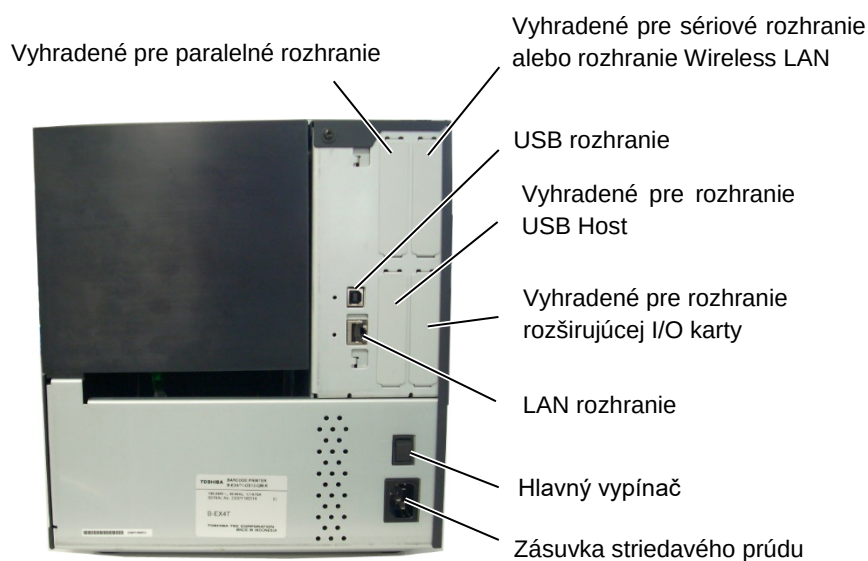


Rozmery v mm

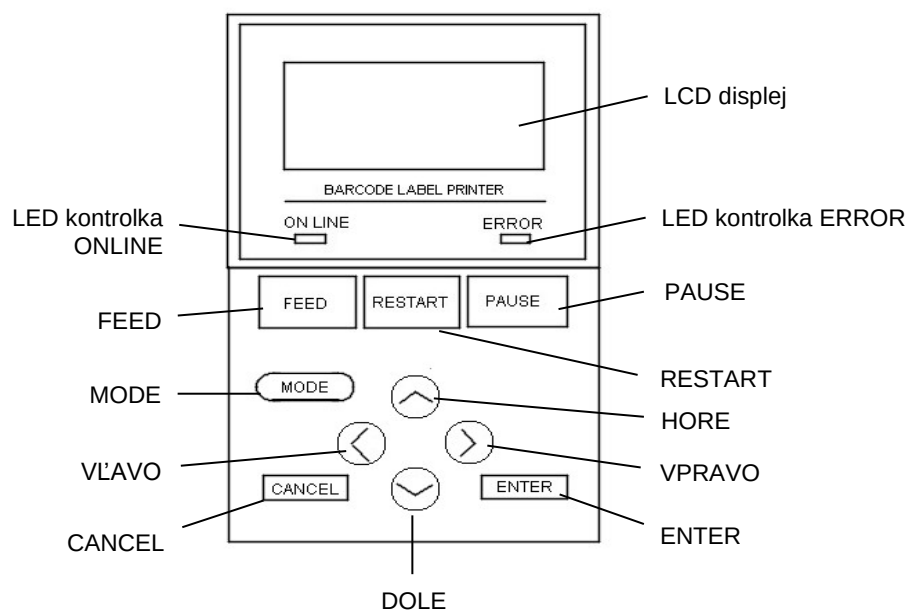
1.5.2. Pohľad spredu



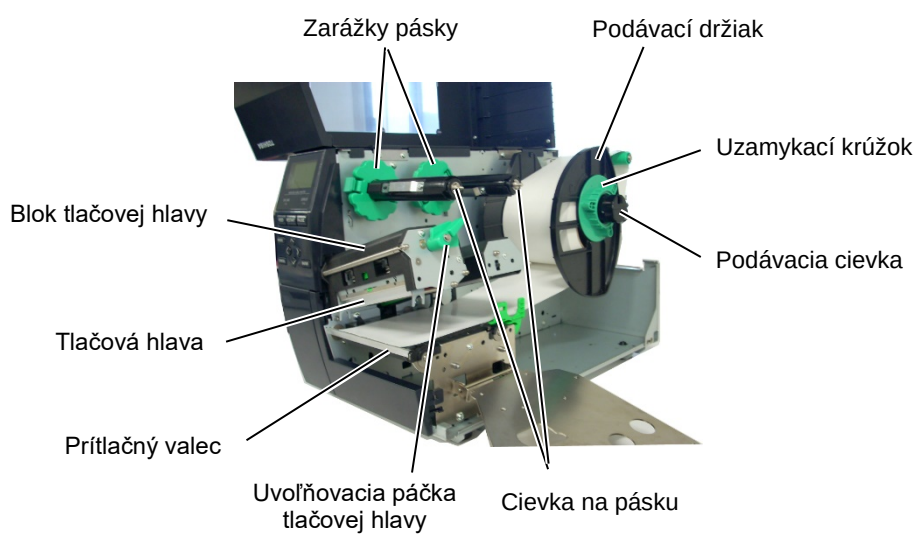
1.5.3. Pohľad zozadu



1.5.4. Ovládací panel



1.5.5. Vnútro zariadenia



1.6. Voliteľné príslušenstvo

Názov voliteľného príslušenstva	Typ	Popis
Modul kotúčového strihača	B-EX204-QM-R	Kotúčový strihač Po každom odstihnutí média sa zastaví podávanie média.
Modul rotačného strihača	B-EX204-R-QM-R	Rotačný strihač Umožňuje nepretržité strihanie.
Odlepovací modul	B-EX904-H-QM-R	Tento modul umožňuje odlepovanie na požiadanie alebo spájanie etikiet a podkladového papiera pri použití prevíjacej vodiacej doštičky. Ak chcete zakúpiť odlepovací modul, obráťte sa lokálneho distribútora.
Modul pre šetrenie páskou	B-EX904-R-QM-R	Tento modul pomocou solenoidu posúva tlačovú hlavu nahor a nadol s cieľom čo najviac obmedziť používanie pásky.
Súprava s úzkym prítlačným valcom.	B-EX904-PK-QM-R	Táto súprava prítlačného valca je určená pre úzky a tenký papier.
Modul RFID	B-EX700-RFID-U4-EU-R B-EX700-RFID-U4-US-R	Inštalácia tohto modulu umožňuje čítanie a zapisovanie UHF RFID štítkov. EU pre Európu US pre USA/Kanadu
Tlačová hlava s rozlíšením 203 dpi	B-EX704-TPHE2-QM-R	Táto tlačová hlava umožňuje konvertovanie tlačovej hlavy s rozlíšením 305 dpi modelu B-EX4T1-TS12 na tlačovú hlavu s rozlíšením 203 dpi.
Tlačová hlava s rozlíšením 305 dpi	B-EX704-TPHE3-QM-R	Táto tlačová hlava umožňuje konvertovanie tlačovej hlavy s rozlíšením 203 dpi modelu B-EX4T1-GS12 na tlačovú hlavu s rozlíšením 305 dpi.
Karta pre rozhranie RTC & USB Host	B-EX700-RTC-QM-R	Táto karta poskytuje aktuálny čas (rok, mesiac, deň, hodinu, minútu, sekundu) a rozhranie USB Host.
Rozširujúca I/O karta	B-EX700-IO-QM-R	Inštalácia tejto karty v tlačiarni umožňuje spojenie s externým zariadením pomocou vyhradeného rozhrania.
Karta pre paralelné rozhranie	B-EX700-CEN-QM-R	Inštalácia tejto karty poskytuje port rozhrania Centronics.
Karta pre sériové rozhranie	B-EX700-RS-QM-R	Inštalácia tejto karty poskytuje port rozhrania RS-232C.
Karta pre rozhranie Wireless LAN	B-EX700-WLAN-QM-R B-EX700-WLAN3-QM-S	Inštalácia tejto karty umožňuje komunikáciu pomocou bezdrôtovej LAN siete.
Karta pre rozhranie RTC & USB Host	B-EX700-RTC-QM-R	Táto karta poskytuje aktuálny čas (rok, mesiac, deň, hodinu, minútu, sekundu) a rozhranie USB Host.
Modul rotačného strihača	B-EX204-R-QM-R	Rotačný strihač Umožňuje nepretržité strihanie.

POZNÁMKA:

Ak si chcete zakúpiť uvedené voliteľné príslušenstva, obráťte sa na povereného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC alebo centrálu spoločnosti TOSHIBA TEC.

2. NASTAVENIE TLAČIARNE

Táto časť opisuje postup nastavenia tlačiarne pred jej prevádzkou. Jej obsah zahŕňa bezpečnostné opatrenia, vkladanie médií a pásy, pripájanie káblov, nastavovanie prevádzkového prostredia tlačiarne a vykonávanie online kontrolného výtlaku.

Sled krokov nastavenia	Postup	Odkaz
Inštalácia	Po oboznámení sa s bezpečnostnými opatreniami v tomto návode nainštalujte tlačiareň na bezpečnom a stabilnom mieste.	2.1 Inštalácia
Pripájanie napájacieho kábla	Napájací kábel pripojte k napájacej prípojke tlačiarne a potom do zásuvky so striedavým prúdom.	2.2 Pripájanie napájacieho kábla
Vkladanie médií	Vložte kotúč s etiketami alebo štítkami.	2.3.1 Vkladanie médií
Nastavenie polohy senzora média	V závislosti od používaného média nastavte polohu senzora medzery alebo senzora čiernej značky.	2.3.1 Vkladanie médií
Vkladanie pásy	V prípade tlače metódou termálneho transferu (prenosu tepla) vložte pásku.	2.3.2 Vkladanie pásy
Spájanie sa s hostiteľským počítačom	Pripojte tlačiareň k hostiteľskému počítaču alebo sieti.	2.4 Pripájanie káblov k tlačiarňi
Zapnite hlavný vypínač.	Zapnite tlačiareň.	2.5 Zapnutie/vypnutie tlačiarne
Nastavenie tlačiarne	Nastavte parametre tlačiarne v systémovom režime.	
Inštalácia ovládačov tlačiarne	V prípade potreby nainštalujte v hostiteľskom počítači ovládač tlačiarne.	
Kontrolný výtlak	Vo vašom prevádzkovom prostredí vytlačte kontrolný výtlak a skontrolujte výsledok tlače.	
Jemné nastavenie polohy a odtieňa tlače	V prípade potreby zmeňte nastavenia počiatočnej polohy tlače, polohy odstrihnutia/odlepenia, odtieň tlače atď.	
Automatické nastavenie hraničnej hodnoty	V prípade, že pri používaní predtlačených etikiet nie je možné správne zistiť počiatočnú polohu tlače, hraničná hodnota sa nastaví automaticky.	
Manuálne nastavenie hraničnej hodnoty	V prípade, že nie je možné správne zistiť počiatočnú polohu tlače ani po vykonaní automatického nastavenia hraničnej hodnoty, nastavte ju manuálne.	

2.1. Inštalácia

Ak chcete zaistiť najvhodnejšie prevádzkové prostredie, ako aj bezpečnosť obsluhy a zariadenia, riadte sa nasledujúcimi pokynmi.

- Tlačiareň obsluhujte na stabilnom vodorovnom povrchu v mieste bez výskytu nadmernej vlhkosti, vysokej teploty, prachu, vibrácií alebo priameho slnečného svetla.
- Zabráňte vytváraniu statického elektrického náboja na pracovisku. Statické výboje môžu poškodiť citlivé vnútorné komponenty.
- Preverte, či je tlačiareň pripojená k samostatnému zdroju striedavého napätia a či nie je rušená žiadnymi inými vysokonapäťovými zariadeniami.
- Uistite sa, že tlačiareň je pripojená do zásuvky so striedavým prúdom pomocou zástrčky napájacieho kábla s tromi kolíkmi a správnym uzemnením.
- Neobsluhujte tlačiareň s otvoreným krytom. Dávajte si pozor, aby sa do pohyblivých častí tlačiarne, predovšetkým do mechanizmu voliteľného strihača nezachytili prsty alebo kusy odevu.
- Tlačiareň pred rozoberaním, ako napríklad pri výmene pásky alebo vkladaní média alebo pred čistením vždy vypnite a odpojte napájací kábel z tlačiarne.
- Najlepšie výsledky a dlhšiu životnosť tlačiarne dosiahnete len používaním médií a pásovk odporúčaných spoločnosťou TOSHIBA TEC.
- Média a pásky skladujte v súlade s príslušnými špecifikáciami.
- Mechanizmus tlačiarne obsahuje vysokonapäťové komponenty. Nikdy neodstraňujte žiadne z krytov zariadenia, inak hrozí zásah elektrickým prúdom. Tlačiareň navyše obsahuje citlivé komponenty, ktoré sa v prípade prístupu neoprávnenými osobami môžu poškodiť.
- Vonkajšie plochy tlačiarne vyčistite čistou suchou handričkou alebo čistou handričkou navlhčenou jemným saponátovým roztokom.
- Pri čistení termálnej tlačovej hlavy postupujte opatrne, keďže sa pri tlači môže rozohriať. Pred čistením preto chvíľu počkajte, kým vychladne. Pri čistení tlačovej hlavy používajte iba čistiace prípravky a pomôcky odporúčané spoločnosťou TOSHIBA TEC.
- Počas tlače alebo blikania kontrolky ON LINE nevypínajte ani nevyťahujte zástrčku napájacieho kábla.

2.2. Pripájanie napájacieho kábla

POZOR!

1. Uistite sa, že pred pripojením napájacieho kábla je hlavný vypínač tlačiarne vypnutý v polohe (O), inak hrozí zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie tlačiarne.
2. Napájací kábel pripojte do zásuvky so správnym uzemnením.

1. Uistite sa, že hlavný vypínač tlačiarne je vypnutý v polohe (O). Napájací kábel pripojte podľa nižšie uvedeného obrázka.

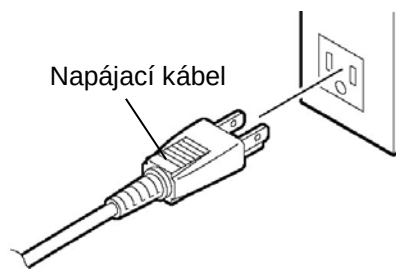


Hlavný vypínač

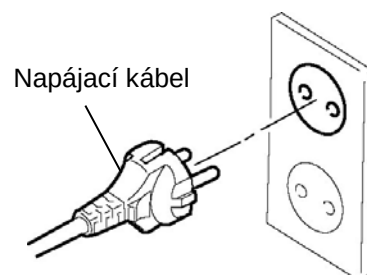


Napájací kábel

2. Jeden koniec napájacieho kábla zapojte do uzemnenej zásuvky podľa nižšie uvedeného obrázka.



[Príklad pre typ USA]



[Príklad pre typ EÚ]

2.3. Vkladanie spotrebného materiálu

VÝSTRAHA!

1. *Nedotýkajte sa žiadnych pohyblivých častí. Médium vkladajte až po úplnom zastavení pohybu vnútorných častí zariadenia s cieľom znížiť riziko zachytenia prstov, šperkov, odevov a pod.*
2. *Tlačová hlava sa počas tlače rozohreje. Pred vkladáním média chvíľu počkajte, kým vychladne.*
3. *Dávajte si pozor, aby ste si pri otváraní alebo zatváraní krytu neprivreli prsty.*

POZOR!

1. *Pri zdvíhaní bloku tlačovej hlavy sa nedotýkajte prvku tlačovej hlavy. V opačnom prípade môže statická elektrina spôsobiť vynechávanie bodiek alebo iné problémy s kvalitou tlače.*
2. *Pri vkladaní alebo výmene médií alebo pásky dávajte pozor, aby ste tlačovú hlavu nepoškodili tvrdými predmetmi, ako napríklad hodinami alebo prsteňmi.*



Dávajte pozor, aby sa okraja tlačovej hlavy nedotýkali kovové alebo sklené časti hodínok.



Dávajte pozor, aby sa okraja tlačovej hlavy nedotýkali kovové predmety, ako napríklad prsteň.

Prvky tlačovej hlavy sa môžu ľahko poškodiť dôsledkom nárazu, preto s nimi zaobchádzajte opatrne a neudierajte tvrdými predmetmi.

2.3.1. Vkládanie médií

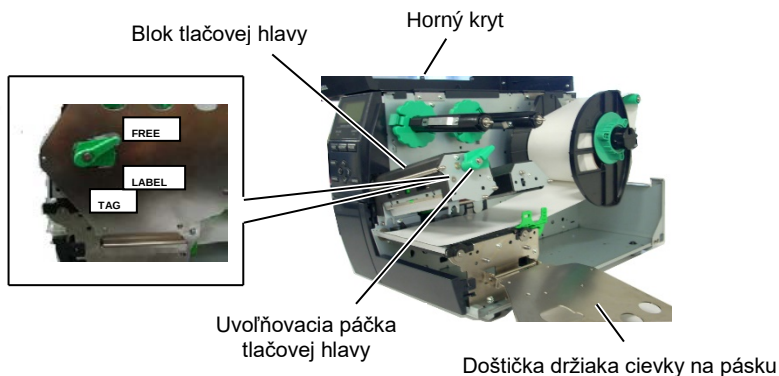
POZNÁMKY:

1. Keď sa uvoľňovacia páčka tlačovej hlavy nachádza v polohe **FREE**, tlačová hlava je zdvihnutá.
2. Tlačiť možno len vtedy, keď sa uvoľňovacia páčka tlačovej hlavy nachádza v polohe **LABEL / TAG**. (Vtedy je tlačová hlava zavretá.)
V polohe **LABEL / TAG** sú dostupné dve úrovne tlaku uvoľňovacej páčky.
Uvoľňovaciu páčku nastavte v závislosti od typu média:
 Poloha **LABEL** (etiketa)
 Poloha **LABEL** (štítok)
Správna poloha však závisí od typu média. Ďalšie podrobnosti vám poskytne poverený servisný zástupca spoločnosti TOSHIBA TEC.
3. Uzamykacím krúžkom podávacieho držiaka neotáčajte proti smeru hodinových ručičiek príliš ďaleko, inak môže z podávacieho držiaka odpadnúť.

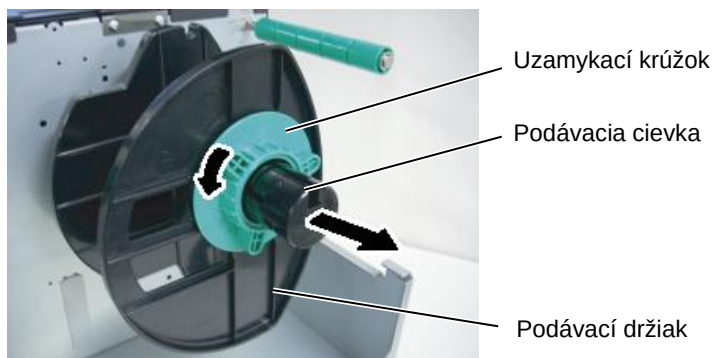
Nasledujúci postup ďalej opisuje kroky vyžadované pri správnom vkladaní média do tlačiarne tak, aby médium prechádzalo priamo a rovno cez tlačiareň.

Tlačiareň tlačí etikety aj štítky.

1. Vypnite tlačiareň a otvorte horný kryt.
2. Uvoľňovaciu páčku tlačovej hlavy otočte do polohy **FREE** a uvoľnite doštičku držiaka cievky na pásku.
3. Otvorte blok tlačovej hlavy.



4. Uzamykacím krúžkom otočte proti smeru hodinových ručičiek a vyberte podávací držiak z podávacej cievky.



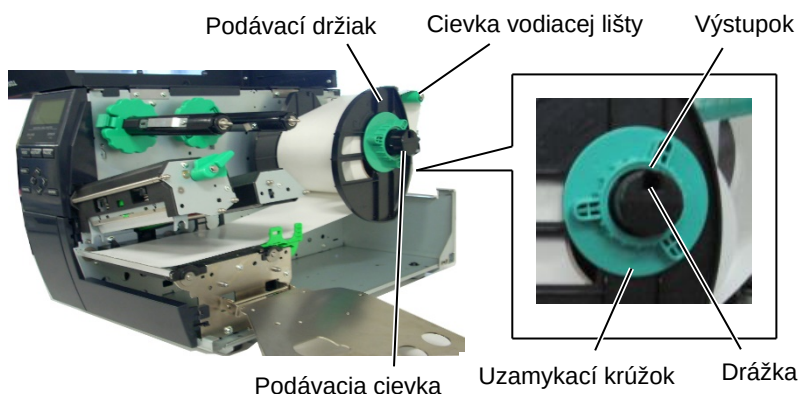
5. Na podávaciu cievku umiestnite médium.
6. Médium pretiahnite okolo cievky vodiacej lišty a potom potiahnite smerom k prednej časti tlačiarne.

2.3.1 Vkladanie médií (pokr.)

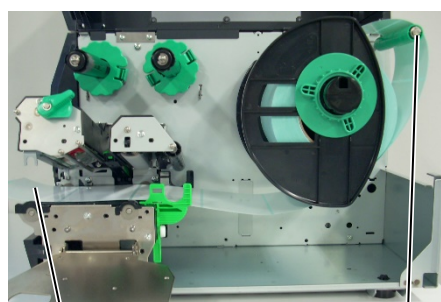
POZNÁMKA:

Uzamykací krúžok podávacieho držáka neuťahujte príliš silno.

7. Výstupok na podávacom držiaci zarovnajete s drážkou na podávacej cievke a podávací držiak zatlačíte proti médiu, pokým médium nedrží pevne na mieste. Médium sa automaticky vycentruje. Otočením uzamykacieho krúžka v smere hodinových ručičiek zaistíte podávací držiak.

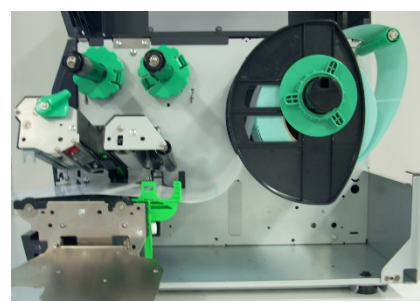


V prípade etiekiet s tlačovou stranou navinutou zvnútra.



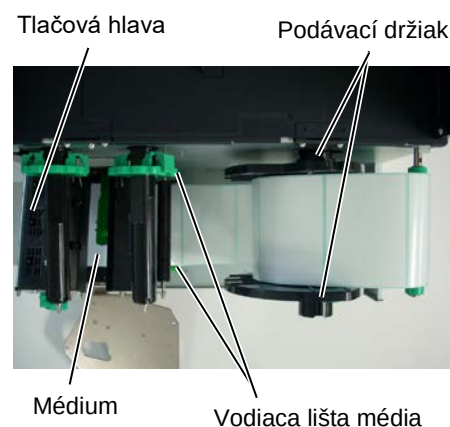
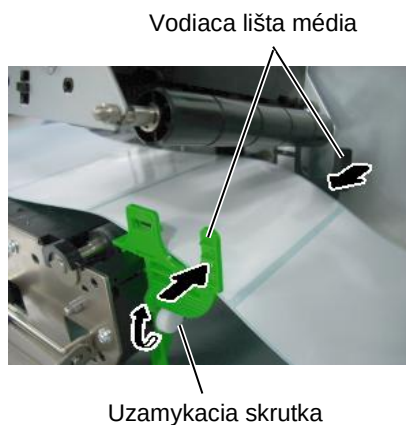
Médium

V prípade etiekiet s tlačovou stranou navinutou zvonku.



Cievka vodiacej lišty

8. Médium vložte medzi vodiace lišty média, nastavte ich podľa šírky média a utiahnite uzamykaciu skrutku.
9. Skontrolujte, či médium prechádza rovno cez tlačiareň. Médium by malo byť vycentrované pod tlačovou hlavou.

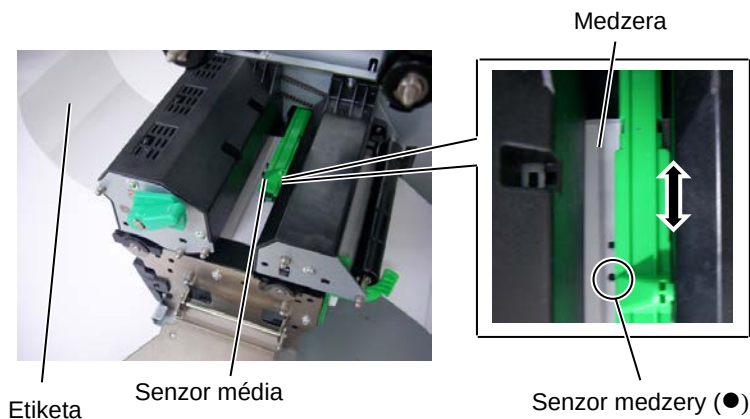


2.3.1 Vkladanie médií (pokr.)

10. Spustíte blok tlačovej hlavy, pokým nezastane.
11. Po vložení média sa môže vyžadovať nastavenie senzorov médií, ktoré slúžia na zistenie počiatočnej polohy tlačie etikety alebo štítku

Nastavenie polohy senzora medzery

- (1) Manuálne posuňte senzor média tak, aby sa senzor medzery nachádzal v strede etikety. (● označuje polohu senzora medzery).

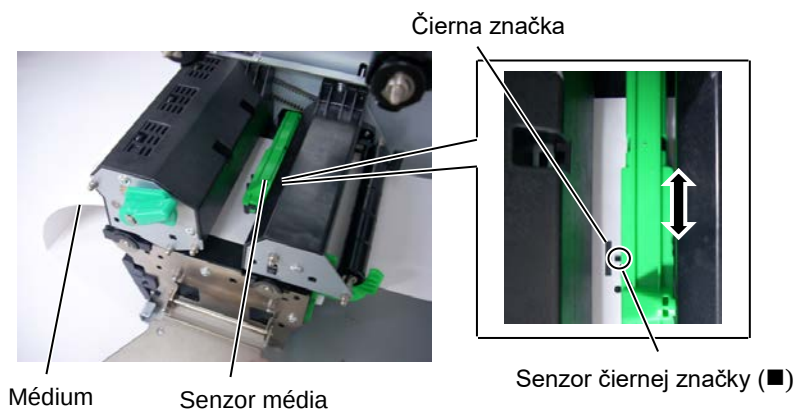


POZNÁMKA:

Nastavte senzor čiernej značky za účelom snímania stredu čiernej značky, inak môže dôjsť k zaseknutiu papiera alebo poruche nedostatku papiera.

Nastavenie polohy senzora čiernej značky

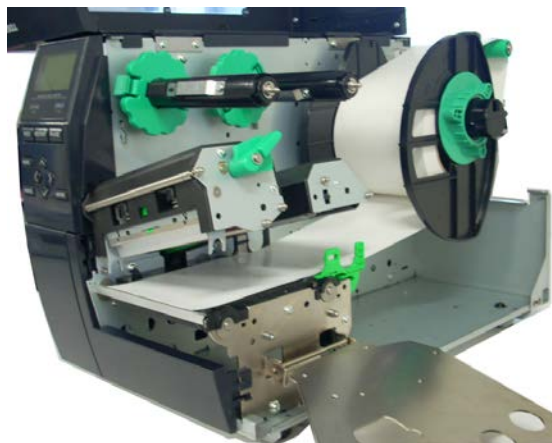
- (1) Z prednej časti tlačiarne vytiahnite približne 500 mm média, médium prevráťte a podajte späť pod tlačovú hlavu poza senzor, aby bolo zhora vidno čiernu značku.
- (2) Manuálne posuňte senzor média tak, aby bol senzor čiernej značky zarovnaný so stredom čiernej značky na médiu. (■ označuje polohu senzora čiernej značky).



2.3.1 Vkladanie médií (pokr.)

12. Dávkový režim

V dávkovom režime tlačiareň neustále tlačí a vydáva médium, až pokiaľ sa nevytlačí počet etikiet/štítkov stanovený príkazom.



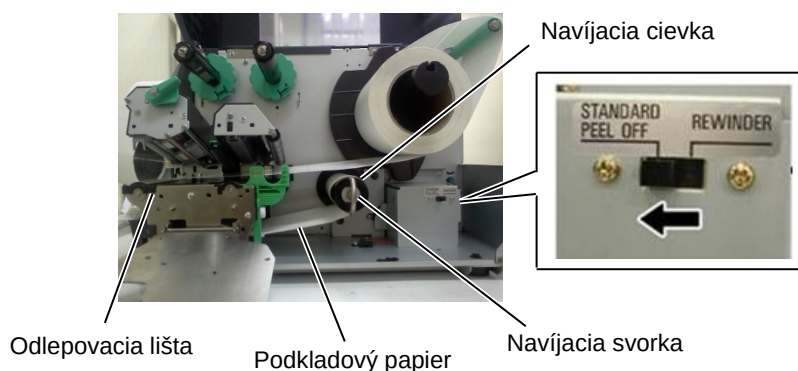
13. Vkladanie pri inštalácii odlepovacieho modulu

Pri inštalácii voliteľného presného odlepovacieho modulu sa po každom vytlačení etiketa automaticky odlepí z podkladového papiera na odlepovacej lište.

POZNÁMKY:

1. Volič prepnete do polohy **STANDARD/PEEL OFF**.
2. Odstránenie predného panela uľahčuje podávanie podkladového papiera späť na navíjaciu cievku
3. Navíjaciu svorku nastavte tak, aby dlhšia strana svorky zapadla do plytkej drážky na navíjacej cievke.
4. Podkladový papier môže byť navinutý priamo na navíjacej cievke alebo na dutinke kotúča s papierom.

- (1) Zo zavádzacieho okraja média odstráňte dostatočné množstvo etikiet, aby ostalo 500 mm voľného podkladového papiera.
- (2) Pod odlepovaciu lištu vložte podkladový papier.
- (3) Podkladový papier navíňte na navíjaciu cievku a upevnite na mieste pomocou navíjacej svorky. (Papier navíňte proti smeru hodinových ručičiek, keďže týmto smerom sa otáča cievka.)
- (4) Navinutú cievku zopárkrát otočte proti smeru hodinových ručičiek, aby ste odstránili akýkoľvek voľný papier.
- (5) Volič umiestnený na prevíjacej zostave prepnete do polohy **STANDARD/PEEL OFF**.



2.3.1 Vkládanie médií (pokr.)

VÝSTRAHA!

Strihač je ostrý, preto s ním pri manipulácii zaobchádzajte veľmi opatrne.

POZOR!

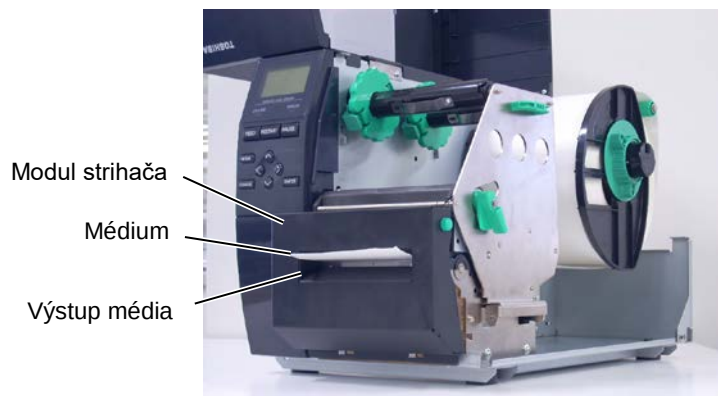
1. Pri strihaní režete cez podkladový papier, nie cez etikety. Prerezanie etikiet spôsobí prilepenie lepidla k strihaču, čo môže mať negatívny vplyv na kvalitu a životnosť strihača.
2. Používanie hrubšieho než uvedeného papiera na štítky môže negatívne ovplyvniť životnosť strihača.

POZNÁMKA:

Pri používaní rotačného strihača nainštalujte modul pre šetrenie páskou (B-EX904-R-QM-R). V opačnom prípade hrozí zaseknutie papiera alebo porucha pásky.

14. Vkládanie pri nainštalovanom strihači

Ak je nainštalovaný voliteľný modul strihača, médium sa automaticky odreže. V rámci voliteľného príslušenstva je dostupný kotúčový strihač a rotačný strihač, pričom oba sa používajú rovnako. Zavádzací okraj média vložte do strihača, pokým nevyjde von z výstupu média v module strihača.



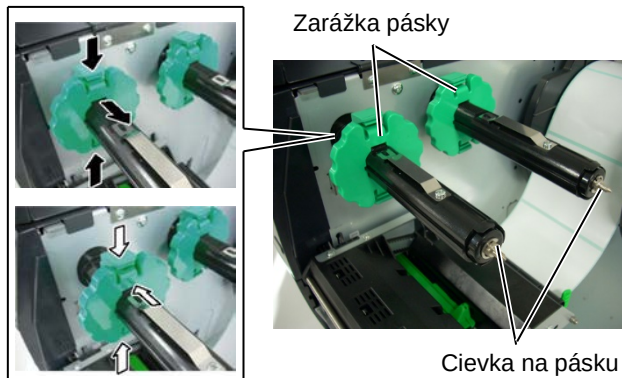
2.3.2. Vkládanie pásky

POZNÁMKY:

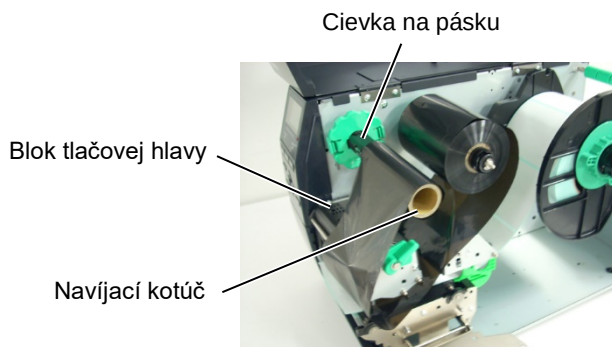
1. Pri pripevňovaní zarážok pásky sa uistite, že ich svorky smerujú do tlačiarne.
2. Pred tlačou pásku napnite. Pri tlači na uvoľnenú alebo pokrčenú pásku dôjde k zníženiu kvality tlače.
3. Senzor pásky, ktorý sa nachádza v zadnej časti bloku tlačovej hlavy, slúži na snímanie konca pásky. Ak senzor zistí koniec pásky, na displeji sa zobrazí hlásenie „NO RIBBON” a rozsvieti sa LED kontrolka ERROR.

Pri tlači možno používať dva typy médií: termálne transferové a priame termálne médiá (s chemicky ošetreným povrchom). Pri používaní priameho termálneho média NEVKLADAJTE pásku.

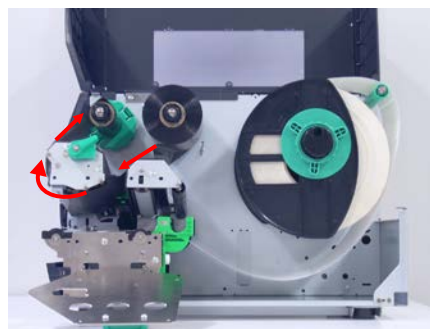
1. Chyťte výstupky na vrchu a spodku zarážok pásky a posuňte ich na koniec cievky na pásku.



2. Podľa nižšie uvedeného obrázka umiestnite pásku na cievky tak, aby medzi nimi ostal dostatok voľnej pásky.

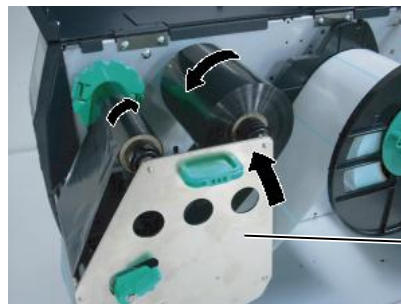


Dráha pásky



2.3.2 Vkladanie pásky (pokr.)

3. Zarážky pásky posuňte pozdĺž cievok tak, aby páska prechádzala v strede.
4. Blok tlačovej hlavy spustite nadol a doštičku držiaka cievky na pásku nasadíte tak, aby jej otvory boli zarovnané s cievkami na páske.
5. Uvoľnenú pásku naviňte. Zavádzací okraj pásky naviňte na navíjací kotúč, pokým z prednej strany tlačiarne nevidno atramentovú pásku.



Doštička držiaka cievky na pásku

6. Uvoľňovaciu páčku tlačovej hlavy otočte do polohy **Lock** pre uzamknutie tlačovej hlavy.
7. Zatvorte horný kryt.

■ Režim automatického šetrenia páskou

Inštalácia voliteľného modulu pre šetrenie páskou (B-EX904-R-QM-R) umožňuje obmedziť používanie pásky zastavením podávania pásky pre plochy bez tlače. K spusteniu režimu šetrenia páskou sa vyžaduje aspoň nasledujúca plocha bez tlače:

Model 203 dpi (mm)

Rýchlosť tlače	76,2 mm/sek.	152,4 mm/sek.	254 mm/sek.	304,8 mm/sek.	355,6 mm/sek.
Min. plocha bez tlače	20	20	35	60	75

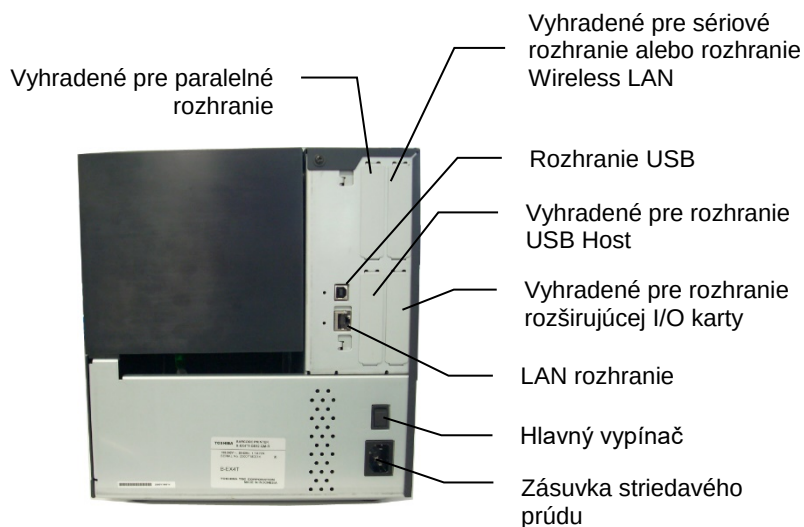
Model 305 dpi (mm)

Rýchlosť tlače	76,2 mm/se k.	127 mm/se k.	203,2 mm/se k.	254 mm/se k.	304,8 mm/se k.	355,6 mm/se k.
Min. plocha bez tlače	20	20	25	35	60	75

2.4. Pripájanie káblov k tlačiarni

Nasledujúca časť opisuje spôsob pripájania káblov z tlačiarnie k hostiteľskému počítaču, ako aj k iným zariadeniam. V závislosti od softvérovej aplikácie používanej na tlač etikiet možno tlačiareň pripojiť k hostiteľskému počítaču piatimi nižšie uvedenými spôsobmi:

- Ethernetové spojenie pomocou štandardnej LAN prípojky tlačiarne.
- Prepojenie USB káblom medzi štandardnou USB prípojkou tlačiarne a niektorým z USB portov hostiteľského počítača. (v súlade s USB 2.0)
- Prepojenie sériovým káblom medzi voliteľnou prípojkou sériového rozhrania RS-232 tlačiarne a niektorým z COM portov hostiteľského počítača.
- Prepojenie paralelným káblom medzi voliteľnou prípojkou paralelného rozhrania tlačiarne a paralelným portom (LPT) hostiteľského počítača.
- Bezdrôtové spojenie pomocou karty Wireless LAN.



2.5. Zapnutie/vypnutie tlačiarne

2.5.1. Zapnutie tlačiarne

POZOR!

Na zapnutie alebo vypnutie tlačiarne slúži hlavný vypínač. Zapnutie alebo vypnutie tlačiarne zapojením alebo odpojením napájacieho kábla môže spôsobiť požiar, zásah elektrickým prúdom alebo poškodenie tlačiarne.

POZNÁMKA:

Ak sa na displeji zobrazí iné hlásenie ako ON LINE alebo sa rozsvieti LED kontrolka ERROR, postupujte podľa časti 4.1: Chybové hlásenia.

1. Tlačiareň zapnite stlačením hlavného vypínača podľa nasledujúceho obrázka. Symbol zapnutia na počítači má podobu (|) .



Hlavný vypínač

2. Skontrolujte, či sa na LCD displeji zobrazuje hlásenie ON LINE a či svietia LED kontrolky ON LINE a POWER.

2.5.2. Vypnutie tlačiarne

POZOR!

1. Tlačiareň nevypínajte počas tlače média, inak môže dôjsť k zaseknutiu papiera alebo poškodeniu tlačiarne.
2. Tlačiareň nevypínajte, pokým bliká kontrolka ON LINE, inak môže dôjsť k poškodeniu počítača.

1. Pred vypnutím hlavného vypínača tlačiarne skontrolujte, či sa na LCD displeji zobrazuje hlásenie ON LINE a či LED kontrolka ON LINE svieti a neblíkajú.
2. Tlačiareň vypnite stlačením hlavného vypínača podľa nasledujúceho obrázka. Symbol vypnutia na vypínači má podobu (O) .



Hlavný vypínač

3. ÚDRŽBA

VÝSTRAHA!

1. Pred vykonaním údržby sa vyžaduje odpojenie napájacieho kábla. V opačnom prípade hrozí zásah elektrickým prúdom.
2. Dávajte si pozor, aby ste si pri otváraní alebo zatváraní krytu a bloku tlačovej hlavy neprivreli prsty.
3. Tlačová hlava sa počas tlače rozohreje. Pred vykonávaním akejkoľvek údržby preto chvíľu počkajte, kým vychladne.
4. Na tlačiareň nelejte vodu.

Táto kapitola opisuje spôsob vykonávania pravidelnej údržby.

Pravidelná údržba slúži na zabezpečenie kvalitnej a spoľahlivej prevádzky tlačiarne. Pri vysokých objemoch tlače sa odporúča vykonávať údržbu každý deň. Pri nízkych objemoch tlače sa odporúča vykonávať údržbu raz za týždeň.

3.1. Čistenie

Vysoký výkon tlačiarne a kvalitu tlače zaistíte pravidelným čistením tlačiarne, prípadne čistením pri každej výmene média.

3.1.1. Tlačová hlava/prítlačný valec/senzory

POZOR!

1. Nepoužívajte žiadne prchavé rozpúšťadlá vrátane riedidiel a benzénu, inak môže dôjsť k odfarbeniu krytu, poruchám tlače alebo poškodeniu tlačiarne.
2. Nedotýkajte sa holými rukami prvku tlačovej hlavy, inak hrozí poškodenie tlačovej hlavy výbojom statickej elektriny.

1. Tlačiareň vypnite a odpojte zo zásuvky.
2. Otvorte horný kryt.
3. Uvoľňovaciu páčku tlačovej hlavy otočte do polohy **Free** a uvoľnite doštičku držiaka cievky na pásku.
4. Otvorte blok tlačovej hlavy.
5. Vyberte pásku a médium.

POZOR!

Pri čistení tlačovej hlavy dávajte pozor, aby ste ju nepoškodili tvrdými predmetmi, ako napríklad hodinami alebo prsteňmi.



Dávajte pozor, aby sa okraje tlačovej hlavy nedotýkali kovové alebo sklené časti hodín.



Dávajte pozor, aby sa okraje tlačovej hlavy nedotýkali kovové predmety, ako napríklad prsteň.

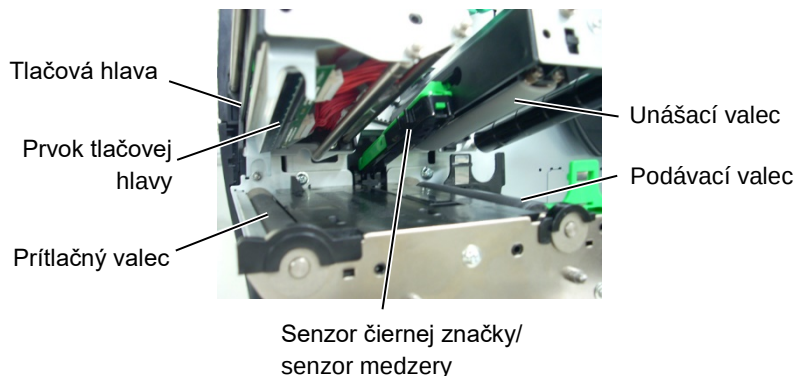
Prvky tlačovej hlavy sa môžu ľahko poškodiť dôsledkom nárazu, preto s nimi zaobchádzajte opatrne a neudierajte tvrdými predmetmi.

3.1.1 Tlačová hlava/prítlačný valec/senzory (pokr.)

POZNÁMKA:

Pomôcku alebo čistiaci prípravok na čistenie tlačovej hlavy si zakúpte od povereného servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.

6. Prvok tlačovej hlavy vyčistíte pomocou prípravku alebo pera na čistenie tlačovej hlavy, vatového tampóna alebo mäkkej handričky navlhčenej alkoholom.



7. Prítlačný valec, podávací valec a unášací valec utrite mäkkou handričkou jemne navlhčenou alkoholom. Z vnútorných častí tlačiarne odstráňte prach alebo iné nečistoty.
8. Senzor medzery aj senzor čiernej značky utrite suchou mäkkou handričkou.

3.1.2. Kryty a panely

POZOR!

1. **NELEJTE VODU** priamo na tlačiareň.
2. **NEPOUŽÍVAJTE** čistiaci prostriedok alebo saponát priamo na krytoch alebo paneloch.
3. Pri čistení plastových krytov **NIKDY NEPOUŽÍVAJTE RIEDIDLÁ ANI INÉ PRCHAVÉ ROZPÚŠŤADLÁ.**
4. Panel, kryty ani prieszor **NEČISTITE** alkoholom, inak sa môžu odfarbiť, deformovať alebo poškodiť.

Kryty a panely utrite suchou mäkkou handričkou alebo handričkou navlhčenou jemným saponátovým roztokom.



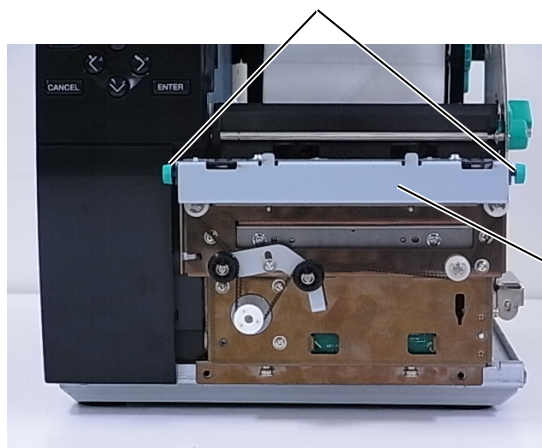
3.1.3. Voliteľný modul strihača**VÝSTRAHA!**

1. *Pred čistením modulu strihača vypnite tlačiareň.*
2. *Čepeľ strihača je ostrá, preto s ňou pri manipulácii zaobchádzajte veľmi opatrne, aby ste sa neporanili.*

Kotúčový a rotačný strihač sú dostupné v podobe voliteľného príslušenstva. Oba kotúče sa čistia rovnako. Pri odstraňovaní krytu strihača z jednotky rotačného strihača odstráňte skrutky zo spodnej časti krytu.

1. Po uvoľnení dvoch skrutiek s plastovou hlavou vyberte kryt strihača.
2. Odstráňte zaseknutý papier.
3. Strihač utrite mäkkou handričkou jemne navlhčenou alkoholom.
4. Nasadíte kryt strihača.

Skrutka s plastovou hlavou



Jednotka strihača

4. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Táto kapitola opisuje chybové hlásenia, možné problémy a ich riešenia.

VÝSTRAHA!

V prípade, že problém sa nedá vyriešiť pomocou postupov uvedených v tejto kapitole, nepokúšajte sa ďalej opravovať zariadenie. Vypnite a odpojte tlačiareň a obráťte sa o pomoc na servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.

4.1. Chybové hlásenia

POZNÁMKY:

- Ak sa po stlačení klávesu **[RESTART]** chybové hlásenie neodstráni, tlačiareň vypnite a znovu zapnite.
- Po vypnutí tlačiarne sa vymažú všetky tlačové údaje v tlačiarňi.
- „****“ označuje počet nevytlačených médií. Maximálny počet je 9999 (kusov).

Chybové hlásenia	Problémy/príčiny	Riešenie
HEAD OPEN	Blok tlačovej hlavy je otvorený počas prevádzky tlačiarne (v režime Online).	Zatvorte blok tlačovej hlavy.
HEAD OPEN ****	Došlo k pokusu o podávanie alebo tlač pri otvorenom bloku tlačovej hlavy.	Zatvorte blok tlačovej hlavy. Potom stlačte kláves [RESTART] .
COMMS ERROR	Vyskytla sa chyba komunikácie.	Uistite sa, že prepájací kábel je pevne pripojený k tlačiarňi a hostiteľskému zariadeniu a hostiteľské zariadenie je zapnuté.
PAPER JAM ****	1. V dráhe média sa zaseklo médium. Médium sa nepodáva plynulo.	1. Vyberte zaseknuté médium a vyčistite prítlačný valec. Médium vložte znovu a správne. Nakoniec stlačte kláves [RESTART] .
	2. Médium je nesprávne vložené.	2. Médium vložte správne. Potom stlačte kláves [RESTART] . ⇒ Časť 2.3.1
	3. Pre používané médium je zvolený nesprávny senzor média.	3. Vypnite a znovu zapnite tlačiareň. Zvoľte správny senzor pre používané médium. Nakoniec znovu spustíte tlačovú úlohu.
	4. Senzor čiernej značky nie je správne zarovnaný s čiernou značkou na médiu.	4. Nastavte polohu senzora. Potom stlačte kláves [RESTART] . ⇒ Časť 2.3.1.
	5. Rozmer vloženého média nesúhlasí s naprogramovaným rozmerom.	5. Vložené médium vymeňte za médium, ktorého rozmer súhlasí s naprogramovaným rozmerom a potom stlačte kláves [RESTART] alebo vypnite a zapnite tlačiareň a zvoľte naprogramovaný rozmer, ktorý zodpovedá rozmeru vloženého média. Nakoniec znovu spustíte tlačovú úlohu.
	6. Senzor média nie je správne kalibrovaný pre typ používaného média.	6. Hranicu nájdete v časti „Špecifikácia kľúčových operácií“. Ak sa tým problém nevyrieši, vypnite tlačiareň a zavolajte autorizovaného servisného zástupcu TOSHIBA TEC.

4.1 Chybové hlásenia (pokr.)

Chybové hlásenia	Problémy/príčiny	Riešenie
CUTTER ERROR **** (Iba v prípade inštalácie voliteľného modulu strihača.)	1. V strihači došlo k zaseknutiu média.	1. Odstráňte zaseknuté médium. Potom stlačte kláves [RESTART] . Ak sa problém nepodarí vyriešiť, vypnite tlačiareň a obráťte sa na povereného servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC. ⇒ Časť 3.1.3
	2. Kryt strihača nie je správne nasadený.	2. Správne nasadte kryt strihača.
NO PAPER ****	1. Došlo médium.	1. Vložte nové médium. Potom stlačte kláves [RESTART] . ⇒ Časť 2.3.1.
	2. Médium je nesprávne vložené.	2. Médium vložte správne. Potom stlačte kláves [RESTART] . ⇒ Časť 2.3.1.
	3. Poloha senzora média nie je správne nastavená.	3. Nastavte polohu senzora. Potom stlačte kláves [RESTART] . ⇒ Časť 2.3.1.
	4. Senzor média nie je správne kalibrovaný pre typ používaného média.	4. Hranicu nájdete v časti „Špecifikácia kľúčových operácií“. Ak sa tým problém nevyrieši, vypnite tlačiareň a zavolajte autorizovaného servisného zástupcu TOSHIBA TEC.
	5. Médium je voľné.	5. Upevnite médium.
RIBBON ERROR ****	1. Páska sa nepodáva správne.	1. Vyberte pásku a skontrolujte jej stav. V prípade potreby vymeňte pásku. Ak sa problém nepodarí vyriešiť, vypnite tlačiareň a obráťte sa na povereného servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.
	2. Páska nie je vložená.	2. Vložte pásku. ⇒ Časť 2.3.2
	3. Senzor pásky má poruchu.	3. Vypnite tlačiareň a obráťte sa na povereného servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.
NO RIBBON ****	Došla páska.	Vložte novú pásku. Potom stlačte kláves [RESTART] . ⇒ Časť 2.3.2.
REWIND FULL ****	Zabudovaná prevíjacia jednotka je plná.	Vyberte podkladový papier zo zabudovanej prevíjacej jednotky. Potom stlačte kláves [RESTART] .
EXCESS HEAD TEMP	Tlačová hlava je prehriata.	Vypnite tlačiareň a nechajte ju chvíľu vychladnúť (približne 3 minúty). Ak sa problém nepodarí vyriešiť, obráťte sa na povereného servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.
HEAD ERROR	Vyskytol sa problém s tlačovou hlavou.	Vymeňte tlačovú hlavu.
POWER FAILURE	Došlo k prechodnému výpadku napájania.	Skontrolujte zdroj napájania tlačiarne. Ak zdroj napájania nemá požadované menovité hodnoty alebo ak je tlačiareň zapojená do rovnakej zásuvky ako iné elektrické spotrebiče s vysokou spotrebou elektrickej energie, zapojte ju do inej zásuvky.

4.1 Chybové hlásenia (pokr.)

Chybové hlásenia	Problémy/príčiny	Riešenie
SYSTEM ERROR	1. Tlačiareň sa používa na mieste s vysokým stupňom rušenia alebo sa v blízkosti tlačiarne alebo prepájacích káblov nachádzajú napájacie káble iných elektrických spotrebičov.	1. Tlačiareň a prepájacie káble umiestnite mimo zdroja rušenia.
	2. Napájací kábel tlačiarne nie je uzemnený.	2. Uzemnite napájací kábel.
	3. Tlačiareň využíva rovnaký zdroj napájania ako iné elektrické spotrebiče.	3. Použite vyhradený zdroj napájania pre tlačiareň.
	4. Došlo k chybe alebo poruche softvérovej aplikácie v hostiteľskom počítači	4. Skontrolujte správnu prevádzku hostiteľského počítača.
MEMORY WRITE ERR.	Vo flash ROM/USB pamäti sa vyskytla chyba.	Vypnite a znovu zapnite tlačiareň.
FORMAT ERROR	Pri formátovaní flash ROM/USB pamäte sa vyskytla chyba.	Vypnite a znovu zapnite tlačiareň.
MEMORY FULL	V dôsledku nedostatočnej kapacity flash ROM/USB pamäte sa nepodarilo uložiť údaje.	Vypnite a znovu zapnite tlačiareň.
EEPROM ERROR	V záložnej EEPROM pamäti nie je možné čítať/zapisovať údaje.	Vypnite a znovu zapnite tlačiareň.
RFID WRITE ERROR	Tlačiarňu sa nepodarilo zapísať údaje na RFID štítok po stanovenom počte opakovaných pokusov.	Stlačte kláves [RESTART] .
RFID ERROR	Tlačiareň nedokáže nadviazať spojenie s modulom RFID.	Vypnite a znovu zapnite tlačiareň.
LOW BATTERY	Batéria pre hodiny s presným časom má nízke napätie.	Ak chcete používať rovnakú batériu aj po zobrazení chybového hlásenia „LOW BATTERY“, vypnite tlačiareň a spustíte ju v systémovej režime. Znovu nastavte dátum a čas v hodinách. Resetujte tlačiareň a spustíte ju v režime Online. Pokiaľ je zapnutá tlačiareň, hodiny s presným časom budú fungovať ďalej. So žiadosťou o náhradnú batériu sa obráťte na povereného servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.
SYNTAX ERROR	Pri aktualizácii firmvéru tlačiarne v režime Download bol prijatý nesprávny príkaz, napríklad Issue Command.	Vypnite a znovu zapnite tlačiareň.
PASSWORD INVALID Please Power OFF	Trikrát po sebe bolo zadane nesprávne heslo.	Obráťte sa na správcu systému.
Iné chybové hlásenia	Vyskytol sa problém s hardvérom alebo softvérom.	Vypnite a znovu zapnite tlačiareň. Ak sa problém nepodarí vyriešiť, znovu vypnite tlačiareň a obráťte sa na povereného servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.

4.2. Možné problémy

Táto časť opisuje problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť pri používaní tlačiarne a ich príčiny a riešenia.

Možné problémy	Príčiny	Riešenie
Tlačiareň sa nezapne.	1. Napájací kábel je odpojený.	1. Zapojte napájací kábel.
	2. Zásuvka so striedavým prúdom nefunguje správne.	2. Zásuvku vyskúšajte zapojením iného elektrického spotrebiča.
	3. Vypálila sa poistka alebo sa spustil istič.	3. Skontrolujte poistky alebo ističe.
Médium sa nepodáva.	1. Médium je nesprávne vložené.	1. Médium vložte správne. ⇒ Časť 2.3.1.
	2. Tlačiareň je v chybovom stave.	2. Vyriešte chybu na displeji. (Podrobnejšie informácie uvádza Časť 4.1.)
Po stlačení klávesu [FEED] v počiatočnom stave sa vyskytne chyba.	Došlo k pokusu o podanie alebo vydávanie média pri nesplnení nasledujúcich predvolených podmienok: Typ senzoru: Senzor medzery Metóda tlače: Termálna transferová Rozstup média: 76,2 mm	Pomocou ovládača tlačiarne alebo tlačového príkazu zmeňte nastavenia tlače tak, aby zodpovedali aktuálnym podmienkam. Následne opätovným stlačením klávesu [RESTART] odstráňte chybové hlásenie.
Na médium sa nič nevytlačí.	1. Médium je nesprávne vložené.	1. Médium vložte správne. ⇒ Časť 2.3.1.
	2. Páska sa nepodáva správne.	2. Pásku vložte správne. ⇒ Časť 2.3.2.
	3. Tlačová hlava je nesprávne nainštalovaná.	3. Tlačovú hlavu nainštalujte správne. Zatvorte blok tlačovej hlavy.
	4. Používa sa nesprávna kombinácia pásky a média.	4. Zvoľte vhodnú pásku k typu používaného média.
Vytičený obraz je rozmazaný.	1. Používa sa nesprávna kombinácia pásky a média.	1. Zvoľte vhodnú pásku k typu používaného média.
	2. Tlačová hlava nie je čistá.	2. Prvok tlačovej hlavy vyčistite pomocou prípravku alebo pera na čistenie tlačovej hlavy alebo vatového tampóna jemne navlhčeného etylalkoholom.
Strihač nestrihá.	1. Kryt strihača nie je správne nasadený.	1. Správne nasadíte kryt strihača.
	2. V strihači došlo k zaseknutiu média.	2. Odstráňte zaseknutý papier. ⇒ Časť 3.1.3
	3. Čepel strihača je znečistená.	3. Vyčistite čepel strihača. ⇒ Časť 3.1.3
Odlepovací modul neodstraňuje etikety z podkladového papiera.	Etikety sú príliš tenké alebo lepidlo je príliš lepkavé.	1. Vymeňte štítok.
		2. Povoľte funkciu predbežného odlepovania (ON).

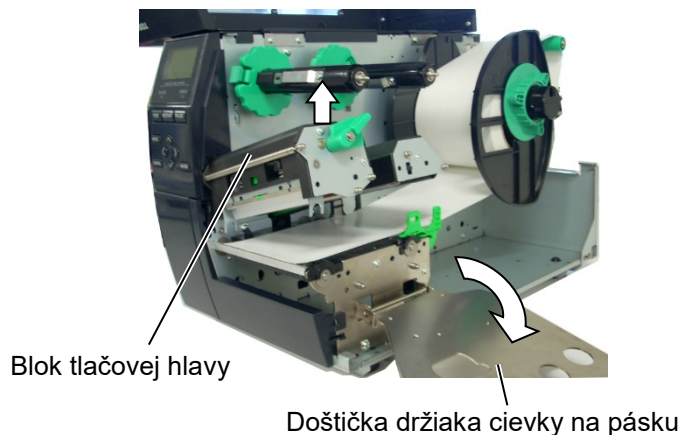
4.3. Odstraňovanie zaseknutých médií

POZOR!

Nepoužívajte žiadne nástroje, ktoré môžu poškodiť tlačovú hlavu.

Táto časť podrobne opisuje spôsob odstraňovania zaseknutých médií z tlačiarne.

1. Tlačiareň vypnite a odpojte zo zásuvky.
2. Otvorte horný kryt.
3. Uvoľňovaciu páčku tlačovej hlavy otočte do polohy **Free** a otvorte doštičku držáka cievky na pásku.
4. Otvorte blok tlačovej hlavy.
5. Vyberte pásku a médium.



6. Vyberte zaseknuté médium z tlačiarne. **NEPOUŽÍVAJTE** žiadne ostré nástroje, ktoré môžu poškodiť tlačiareň.
7. Vyčistite tlačovú hlavu aj prítlačný valec a odstráňte všetok prach alebo nečistoty.
8. Zaseknutie média v module strihača môže byť spôsobené opotrebovaním alebo zvyškami lepidla z etikiet na čepeli strihača. V strihači používajte iba schválené média.

POZNÁMKA:

V prípade častého výskytu zaseknutia média v strihači sa obráťte na servisného zástupcu spoločnosti TOSHIBA TEC.

POZOR!

Pri čistení tlačovej hlavy dávajte pozor, aby ste ju nepoškodili tvrdými predmetmi, ako napríklad hodinikami alebo prsteňmi.



Dávajte pozor, aby sa okraje tlačovej hlavy nedotýkali kovové alebo sklené časti hodín.



Dávajte pozor, aby sa okraje tlačovej hlavy nedotýkali kovové predmety, ako napríklad prsteň.

Prvky tlačovej hlavy sa môžu ľahko poškodiť dôsledkom nárazu, preto s nimi zaobchádzajte opatrne a neudierajte tvrdými predmetmi.

5. TECHNICKÉ PARAMETRE TLAČIARNE

Táto časť opisuje technické parametre tlačiarne.

Model		B-EX4T-GS12-QM-R	B-EX4T-TS12-QM-R
Položka			
Rozmery (Š x H x V)		278 mm x 460 mm x 310 mm	
Hmotnosť (kg)		17 kg	
Prevádzkový rozsah teplôt		5°C až 40°C	
Relatívna vlhkosť		25% až 85% relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)	
Elektrický zdroj		Univerzálny spínaný zdroj striedavého elektrického prúdu 100 V až 240 V, 50/60 Hz +/- 10%	
Vstupné napätie		AC 100 V až 240 V, 50/60 Hz +/- 10%	
Spotreba energie	Počas tlačovej úlohy*	116 W 0,59 A	
	Počas pohotovostného režimu	15 W alebo menej	
	Počas režimu spánku	5,7 W 0,09 A	
Rozlíšenie		8 bodov/mm (203 dpi)	12,0 bodov/mm (305 dpi)
Metóda tlače		Termálna transferová alebo priama termálna	
Rýchlosť tlače		76,2 mm/sek. 152,4 mm/sek. 254,0 mm/sek. 304,8 mm/sek. 355,6 mm/sek.	76,2 mm/sek. 127,0 mm/sek. 203,8 mm/sek. 254,0 mm/sek. 304,8 mm/sek. 355,6 mm/sek.
Šírka dostupných médií (vrátane podkladového papiera)		25,0 mm až 120 mm	
Šírka skutočnej tlače (max.)		104,0 mm	
Režim vydávania		Dávkový Odlepovanie (režim odlepovania je dostupný iba pri inštalácii voliteľného odlepovacieho modulu) Strihanie (režim strihania je dostupný iba pri inštalácii voliteľného modulu strihača)	
LCD displej		Grafický 128 x 64 bodov	

*: Keď sa v zadanom formáte tlačí 20% šikmých čiar.

Model	B-EX4T-GS12-QM-R	B-EX4T-TS12-QM-R
Položka		
Typy čiarových kódov	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 číslice, EAN8+5 číslic, EAN13, EAN13+2 číslice, EAN13+5 číslic, UPC-E, UPC-E+2 číslice, UPC-E+5 číslic, UPC-A, UPC-A+2 číslice, UPC-A+5 číslic, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 až 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4 STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar	
Dvojrozmerný kód	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code	
Písmo	Times Roman (6 veľkostí), Helvetica (6 veľkostí), Presentation (1 veľkosť), Letter Gothic (1 veľkosť), Prestige Elite (2 veľkosti), Courier (2 veľkosti), OCR (2 typy), Gothic (1 veľkosť), Outline font (4 typy), Price font (3 typy)	
Otočenie	0, 90, 180, 270 stupňov	
Štandardné rozhranie	USB rozhranie LAN rozhranie	
Voliteľné rozhranie	Sériové rozhranie (B-EX700-RS-QM-R) Paralelné rozhranie (B-EX700-CEN-QM-R) Rozširujúce I/O rozhranie (B-EX700-IO-QM-R) Rozhranie RTC & USB Host (B-EX700-RTC-QM-R) Rozhranie Wireless LAN (B-EX700-WLAN-QM-R, B-EX700-WLAN3-QM-S) RFID (B-EX700-RFID-U4-EU-R)	

POZNÁMKY:

- Data Matrix™ je ochrannou známkou spoločnosti International Data Matrix Inc., U.S.
- PDF417™ je ochrannou známkou spoločnosti Symbol Technologies Inc., US.
- QR Code je ochrannou známkou spoločnosti DENSO CORPORATION.
- Maxi Code je ochrannou známkou spoločnosti United Parcel Service of America, Inc., U.S.



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2005-2020 TOSHIBA TEC CORPORATION, All Rights Reserved
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, Japan

Aktualizované informácie

1. Zmeny v technických parametroch

- Typy dvojrozmerného kódu a písma, ktoré podporuje táto tlačiareň, boli aktualizované nasledujúcim spôsobom:

Model	Dvojrozmerný kód	Písmo
B-EX4T1-GS B-EX4T1-TS	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code, GS1 Data Matrix, AZTEC	Bitmap font (21 typov), Japanese Kanji (JIS X0213/4 typy Gothic, 2 typy Mincho), Chinese, Outline font (8 typov), Writable Character, TrueType Font, Open Type Font (Noto Sans CJK)
B-EX4T2/D2-GS B-EX4T2-TS B-EX4T2-HS	Code, GS1 QR Code	Times Roman (6 veľkostí), Helvetica (6 veľkostí), Presentation (1 veľkosť), Letter Gothic (1 veľkosť), Prestige Elite (2 veľkostí), Courier (2 veľkosti), OCR (2 typy), Gothic (1 veľkosť), Outline font (4 typy), Price font (3 typy), 24 x 24 Simp-Chinese font (iba CN model)
B-EX4T3-HS12 -QM/CN-R		Bitmap font (21 typov), Japanese Kanji (JIS X0213/4 typy Gothic, 2 typy Mincho), Chinese, Outline font (8 typov), Writable Character, True Type Font
B-EX6T1/T3-GS B-EX6T1/T3-TS		Bitmap font (21 typov, štandardný), Japanese Kanji (JIS X0213/4 typy Gothic, 2 typy Mincho), Chinese (štandardné), Outline font: 8 typov (štandardné), Writable Character, TrueType Font, iné písma: podpora Unicode (UTF-32) / Open Type Font (Noto Sans CJK)

2. Iné informácie

- Najnovšiu verziu návodu vám poskytne autorizovaný zástupca spoločnosti Toshiba Tec

Corporation.

Riešenie problémov

Prejav	Príčina	Riešenia
Zariadenie tlačí prerušované.	Tento proces slúži na ochladenie tlačovej hlavy, ktorá sa pri dlhodobej nepretržitej tlači zohrieva.	Tlačiareň možno v takomto stave ďalej používať. Nehrozí žiadne problém so životnosťou a bezpečnosťou tlačiarne.

B-EX4T3-HS12-QM/CN-R

- Táto tlačiareň podporuje iba metódu termálneho transferu, nie priamu termálnu metódu.